

EDITAL Nº 001/2023/IG/SIS**CHAMADA PÚBLICA SIMPLIFICADA - SELEÇÃO DE BOLSISTAS****1. INTRODUÇÃO**

Chamada Pública para seleção de bolsistas vinculada a projetos e contratos que visam pesquisa e desenvolvimento com objetivo de contribuir com FURNAS Centrais Elétricas e com o Tratado Internacional sobre Testes Nucleares (Comprehensive Nuclear - Test-Ban Treaty – CTBT). Os objetivos do primeiro projeto são: 1) Aprofundar os estudos de sismicidade intraplaca em território brasileiro, buscando identificar padrões de ocorrência e sua relação com as feições geológicas; 2) Melhor identificar e caracterizar as fontes sismogênicas existentes; 3) Fazer estudos de mecanismo focal e de fontes sísmicas, para determinar a orientação das tensões que mobilizam as falhas sismogênicas; 4) Realizar estudos geofísicos para identificar possíveis estruturas geológicas associadas à sismicidade; 5) Realizar estudos de estruturação crustal, para identificar padrões associados a crosta sismogênica e melhorar modelos de velocidades.

Os objetivos do segundo projeto são: 1) Monitorar explosões nucleares clandestinas com dados das tecnologias sísmica e infrassônica; 2) Analisar dados sísmicos e infrassônicos, usando as ferramentas do pacote de software NDC-in-a-box (Geotool e PMCC), de estações do IMS localizadas, principalmente, no Brasil e em outros países da América do Sul ou em outros continentes; 3) Caracterizar os eventos detectados por essas estações quanto à sua origem e natureza, se antropogênicos ou naturais. De um ponto de vista mais geral, será necessário dar apoio às atividades do SIS no que diz respeito ao estabelecimento de condições para à execução dos programas de monitoramento sismológico dos reservatórios hidrelétricos brasileiros com os quais o SIS mantém parceria. Neste sentido, estudos geotectônicos de regiões onde se encontram esses empreendimentos serão também necessários, utilizando dados geofísicos e sísmicos das estações da Rede Sismográfica Brasileira. Para atingir os objetivos expostos, é necessário: realizar leituras dos dados sísmicos produzidos pelas estações da RSBR e da rede própria do SIS; dar apoio e suporte nas áreas computacional, de eletrônica e arquivologia, no sentido de atualizar o Banco de Dados da Sismicidade Brasileira, identificando, catalogando e arquivando em mídias apropriadas.

O Observatório Sismológico da Universidade de Brasília (SIS/UnB), no âmbito dos seus projetos, convida **graduandos e pós-graduandos** interessados a apresentarem seu currículo, preferencialmente pela Plataforma Lattes – <http://lattes.cnpq.br/>, para a seleção pública, visando à contratação de bolsistas, na modalidade pesquisa, para prestar a execução de **atividades de ensino, pesquisa, extensão, desenvolvimento institucional, científico e tecnológico e fomento à inovação de curta duração**, nos termos aqui estabelecidos e conforme a **Resolução Nº 0003/2018 do Conselho de Administração da Universidade de Brasília**.

2. OBJETIVO

Os Projetos aos quais se vinculam a presente Chamada Pública visam operacionalizar e desenvolver pesquisas focadas na área de sismologia no território nacional e em outros países, de forma a promover a melhoria contínua referente a análise e coleta dos dados sismológicos no Brasil

3. DETALHAMENTO DOS CARGOS, PERFIS E FUNÇÕES

O Observatório Sismológico selecionará, por meio desta Chamada Pública Simplificada, seguindo o instrumento de contratação com base na Resolução Nº 0003/2018 do Conselho de Administração da Universidade de Brasília, bolsistas com os seguintes perfis e atribuições:

Cargo	Modalidade/Descrição	Perfis e Atribuições
001	<p>BOLSISTA DE MUSEOLOGIA</p> <p>Área: Graduando na área de Museologia, Artes Cênicas, Publicidade e Propaganda, Jornalismo, Audiovisual ou áreas afins</p> <p>Vagas: 01</p> <p>Cadastro Reserva: 02</p> <p>Carga Horária: 12h semanais</p>	<p>1. Alunos de graduação dos seguintes cursos: Museologia, Artes Cênicas, Publicidade E Propaganda, Jornalismo, Audiovisual ou áreas afins.</p> <p>2. Requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none">a. Estar cursando o 2º ao 6º semestre;b. Disposição de aprendizagem de novas ferramentas de processamento de dados;c. Experiência em divulgação científica;d. Conhecimento em redes sociais;e. Conhecimento das ferramentas de edição de vídeos e imagens; ef. Iniciativa e criatividade. <p>3. Atividades:</p> <ul style="list-style-type: none">a. Auxiliar em projetos de comunicação (exposição, site, rede sociais, entrevistas, produção de material educativo da Mostra Sismológica);b. Auxiliar nas ações educativas e culturais da mostra sismológica;c. Auxiliar no agendamento das visitas e grupos escolares etc;d. Auxiliar nas ações da mostra sismológica; ee. Auxiliar em atividades de pesquisa sobre maquetes e temas relevantes para a Mostra sismológica. <p>4. Remuneração: R\$ 500,00</p> <p>5. Processo Seletivo:</p> <ul style="list-style-type: none">1º Etapa: Análise curricular; e2º Etapa: Entrevista <p>6. Permanência:</p>

		A permanência se dará por um período de 2 anos prorrogável por mais 1 ano, a critério do Observatório Sismológico.
002	<p>BOLSISTA SUPORTE DE TI JUNIOR</p> <p>Área: Alunos de graduação em cursos da área de computação, TI ou áreas afins</p> <p>Vagas: 01</p> <p>Cadastro Reserva: 03</p> <p>Carga Horária: 20h semanais</p>	<p>1. Alunos de graduação nos seguintes cursos: Ciência da Computação, Computação, Geofísica, Engenharias e/ou áreas afins.</p> <p>2. Requisitos:</p> <p>a. Estar cursando o 2º ao 6º semestre;</p> <p>b. Experiência e desenvoltura com instalação e manutenção de computadores e sistemas operacionais baseados em Unix e em Windows;</p> <p>c. Habilidade em diagnosticar e solucionar problemas de configuração de redes TCP/IP, redes de impressão, redes wireless; e</p> <p>d. Habilidades de suporte técnico aos usuários e em manutenção de softwares.</p> <p>3. Atividades:</p> <p>a. Formatar e configurar computadores;</p> <p>b. Auxiliar na conversão de dados recebidos de estações sismográficas;</p> <p>c. Programar tarefas em ambiente Linux;</p> <p>d. Auxiliar na construção e refinamento do Banco de Dados do Observatório Sismológico;</p> <p>e. Auxiliar na realização de rotinas de suporte de TI (backups, configurações de rede, configuração e instalação de impressoras, telefonia e etc.); e</p> <p>f. Auxiliar no arquivamento e backup de dados sismológicos/geofísicos.</p> <p>4. Remuneração: R\$ 1.500,00</p> <p>5. Processo Seletivo:</p> <p>1º Etapa: Análise Curricular; e</p> <p>2º Etapa: Entrevista.</p> <p>6. Permanência:</p> <p>A permanência se dará por um período de 2 anos prorrogável por mais 1 ano, a critério do Observatório Sismológico.</p>
003	<p>BOLSISTA PESQUISADOR EM SISMOLOGIA (APOIO TÉCNICO)</p>	<p>1. Aluno de mestrado/doutorado dos cursos de Pós-graduação em Geologia ou Geociências Aplicadas e</p>

ESPECIALIZADO)

Área: Mestrando ou
Doutorando nas áreas de Geologia
ou Geofísica

Vagas: 01

Cadastro Reserva: 01

Carga Horária: 30h semanais

Geodinâmica.

2. Requisitos:

- a. Estar desenvolvendo pesquisa na área de sismologia
- b. Conhecimento ferramentas de processamento e análise de dados sismológicos (SAC, SeisComP, etc.);
- c. Conhecimento sobre o sistema operacional Windows, Linux e os pacotes: ArcGis, Qgis, GMT, LibreOffice, Microsoft Office e editor Latex;
- c. Experiência de pelo menos 1 (um) ano em projetos de pesquisa na área de Sismologia; e
- d. Conhecimento intermediário/avançado em Matlab e Python.

3. Atividades:

- a. Realizar instalação, configuração, manutenção e atualização do software (SeisComP) utilizado para aquisição, processamento, distribuição e análise interativa de dados sismológicos;
- b. Desenvolver aplicações (rotinas) para customização de procedimentos realizados na manipulação de informações e dados, e na confecção de relatórios técnicos;
- c. Auxiliar na conversão de dados sísmicos recebidos das estações;
- d. Auxiliar na construção e refinamento do Banco de Dados do Observatório Sismológico;
- e. Auxiliar no controle da qualidade dos dados sismológicos/geofísicos;
- f. Analisar dados sismográficos para detecção de eventos sísmicos;
- g. Revisar eventos sísmicos detectados pelas estações sismográficas;
- h. Processar, analisar e manipular dados geográficos a fim de elaborar mapas que compõem os relatórios; e
- i. Elaborar relatórios técnicos.

4. Remuneração: R\$ 5.000,00

5. Processo Seletivo:

1º Etapa: Análise Curricular; e

2º Etapa: Entrevista.

6. Permanência:

		A permanência se dará por um período de 2 anos prorrogável por mais 1 ano, a critério do Observatório Sismológico.
004	<p>BOLSISTA DE PESQUISA (INFRASSOM)</p> <p>Área: Graduando nas áreas de Geologia, Geofísica ou áreas afins</p> <p>Vagas: 01</p> <p>Cadastro Reserva: 01</p> <p>Carga Horária: 12h semanais</p>	<p>1. Aluno de graduação dos seguintes cursos: Geologia, Geofísica ou áreas afins.</p> <p>2. Requisitos:</p> <p>a. Estar cursando o 2º ao 6º semestre;</p> <p>b. Disposição de aprendizagem de novas ferramentas de processamento de dados sismológicos e/ou de infrassom; e</p> <p>c. Conhecimento sobre o pacote LibreOffice e Microsoft Office.</p> <p>3. Atividades:</p> <p>a. Análise de dados sismológicos e/ou de infrassom;</p> <p>b. Elaboração de relatórios técnicos regulares e sazonais;</p> <p>c. Apoio na mostra sismológica e eventos promovidos pelo Observatório Sismológico</p> <p>4. Remuneração: R\$ 500,00</p> <p>5. Processo Seletivo:</p> <p>1º Etapa: Análise Curricular; e</p> <p>2º Etapa: Entrevista.</p> <p>6. Permanência:</p> <p>A permanência se dará por um período de 2 anos prorrogável por mais 1 ano, a critério do Observatório Sismológico</p>

4. PROCESSO SELETIVO

O processo seletivo será conduzido pela Coordenação de Seleção do Observatório Sismológico da Universidade de Brasília, mediante análise curricular e posterior entrevista, sendo estas etapas de caráter eliminatório e classificatório, respectivamente. A Coordenação de Seleção entrará em contato com os candidatos selecionados e divulgará os resultados das seleções de cada etapa no site oficial do Observatório Sismológico (<http://obsis.unb.br>). Somente aos candidatos selecionados, conforme critérios acima serão exigidos a comprovação de sua habilitação e da capacidade técnica ou científica compatível com o perfil e atribuições de cada vaga/cargo.

4.1. DA INSCRIÇÃO

O candidato interessado deverá enviar o link **do currículo lattes (ou o arquivo em pdf)** e **histórico escolar**, contendo o Índice de Rendimento Acadêmico (IRA), entre os dias **15/02/2023 a 02/03/2023**, para o endereço eletrônico (secretariasis@unb.br), inclua o assunto do e-mail: **CURRICULO BOLSISTA**, em formato de caixa alta e sem acentuação. No corpo do e-mail, o candidato deverá informar o **código da vaga** para o qual está concorrendo e o **número de telefone celular** para contato. Não serão aceitos pedidos de inscrições enviados após as **23h59min** do dia **02/03/2023**. O processo de análise curricular é de cunho eliminatório e classificatório. A etapa de inscrição e análise curricular se aplica para todos os cargos. Cada candidato poderá se inscrever e concorrer para apenas um cargo deste Edital.

4.2. ANÁLISE DE CURRÍCULO

A análise de currículo, conforme requisitos para cada cargo, terá caráter eliminatório e classificatório observando-se os seguintes critérios:

Critérios de avaliação de análise de currículo	Pontuação
a) Conhecimento, habilidade técnica e experiência nos requisitos definidos para o cargo de interesse	3,0
b) Índice de Rendimento Acadêmico (IRA) \geq 3,0.	2,0
Nota de corte \geq 3,0	5,0

Serão eliminados os candidatos que não atingirem o mínimo de 3,0 (três) pontos, conforme pontuação definida no quadro acima.

4.3. ENTREVISTA

Os candidatos selecionados na etapa de análise curricular serão convocados para a etapa de entrevista. Esta etapa será realizada de forma presencial no Observatório Sismológico, em data constante no cronograma e em horário a ser definido. A entrevista terá caráter eliminatório e classificatório observando-se os seguintes critérios:

Critérios de avaliação da entrevista	Pontuação máxima
a) Apresentação: pretensões do candidato em desenvolver atividades junto ao SIS/UnB – clareza e interesse.	2,0
b) Tempo disponível para as atividades.	1,0
c) Avaliação das habilidades/conhecimento com base nas respostas aos questionamentos realizados.	2,0
Nota de corte \geq 3,0	5,0

Serão eliminados os candidatos que não atingirem o mínimo de **3,0 (três) pontos**, conforme pontuação definida no quadro acima.

5. RESULTADO FINAL

O resultado final da seleção de bolsistas estará previsto para ser divulgado no dia **23/03/2023**. A Coordenação entrará em contato com os candidatos para as demais providências para admissão dos selecionados.

6. DO CRONOGRAMA

As datas de realização das inscrições e sua homologação, das etapas do processo seletivo para todas as vagas, bem como da divulgação dos respectivos resultados, constam da tabela abaixo:

DATA	ETAPA	HORÁRIO (de Brasília)
15/02/2023 à 02/03/2023	Período de inscrições	Até às 23h59 de 02/03/2023
03/03/2023	Divulgação da homologação das inscrições	Até às 17h
06/03/2023 e 07/03/2023	Prazo para recurso	Até às 17h do dia 07/03/2023
08/03/2023	Divulgação da homologação das inscrições, após recurso	Até às 17h
10/03/2023	Divulgação do resultado da etapa de análise de currículo	Até às 17h
13/03/2023 e 14/03/2023	Prazo para recurso	Até às 17h do dia 14/03/2023
15/03/2023	Divulgação do resultado da etapa de análise de currículo, após recursos, e convocação para a entrevista	Até às 17h
16/03/2023 e 17/03/2023	Realização das entrevistas	9h às 17h
20/03/2023	Divulgação do resultado da etapa de entrevistas	Até às 17h
21/03/2023 e 22/03/2023	Prazo para recurso	Até às 17h do dia 22/03/2023
23/03/2023	Divulgação do resultado final, após recurso	Até às 17h

7. DOS RECURSOS

Os requerimentos deverão ser encaminhados à Secretaria por email: secretariasis@unb.br.

8. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

Somente os candidatos selecionados na presente Chamada Pública, que se classificaram para o número de vagas de provisão imediata e cadastro de reserva, poderão ser convocados posteriormente.

A presente Chamada Pública terá validade de **2 anos**, prorrogável por mais **1 ano**. Caso o candidato classificado no cadastro de reserva não seja convocado no período máximo de validade da Chamada, somente poderá ser convocado a critério da Coordenação do Observatório Sismológico (IG/SIS).

Esclarecimentos e informações adicionais acerca do conteúdo desta Chamada poderão ser obtidos pelo e-mail (secretarias@unb.br). Todos os resultados, convocações, informativos serão postados no portal oficial do Observatório Sismológico (IG/SIS) no endereço eletrônico <http://obsis.unb.br>, ficando a cargo dos candidatos o devido acompanhamento.

A Coordenação do Observatório Sismológico (IG/SIS) poderá, a qualquer tempo, desligar o bolsista do Projeto em razão de:

1. Não concordância com a qualidade do trabalho desenvolvido pelo bolsista;
2. Por atraso na apresentação dos documentos e/ou Relatório Técnicos previstos;
3. Considerar inadequada sua conduta profissional;
4. Por motivos exclusivos do bolsista (a pedido);
5. Ser beneficiário (a) de outro tipo de bolsa na presente data e pelo período previsto de vigência desta bolsa;
6. Ter vínculo empregatício de qualquer natureza e/ou ser sócio proprietário de empresa envolvida na execução do Projeto;
7. Possuir grau de parentesco com servidores do Observatório Sismológico (SIS/UnB) e do Instituto de Geociências (IG/UnB);
8. Suspensão das atividades e/ou dos recursos orçamentários e/ou financeiros do Projeto.

O pagamento estará vinculado ao repasse do órgão concedente. Reserva-se à Coordenação Técnica do Projeto e/ou a Chefia do Observatório Sismológico da Universidade de Brasília o direito de resolver os casos omissos e as situações não previstas na presente Chamada.

Professor Giuliano Sant'Anna Marotta
Chefe do Observatório Sismológico (SIS/UnB)
Universidade de Brasília (UnB)



Documento assinado eletronicamente por **Giuliano Sant'Anna Marotta, Diretor(a) do Observatório Sismológico do Instituto de Geociências**, em 08/02/2023, às 11:13, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento na Instrução da Reitoria 0003/2016 da Universidade de Brasília.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unb.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **9274586** e o código CRC **395179C6**.